

	ANEXO 1 - ANEXO TÉCNICO DEFINITIVO	VERSIÓN	002
		FECHA DE APROBACIÓN	2024-01-31

CMA – 007- 2026

ANEXO 1 ANEXO TÉCNICO INTERVENTORÍA

INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN “OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE LURUACO - DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO”

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO A REALIZAR LA INTERVENTORÍA

El proyecto “**OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE LURUACO - DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**” permitirá brindar un mejor servicio de agua potable para todos los habitantes del municipio de Luruaco. Ya que permitirá dotar al acueducto de Luruaco de un caudal constante de 105lps. Adicionalmente permitirá evitar los daños constantes en la aducción debido a las altas presiones actuales, esto se logrará por medio de la construcción de una estación de bombeo intermedia. La cual incluirá dos equipos de bombeo, tanque de almacenamiento y planta eléctrica. El objeto del contrato complementa con un subproyecto, el cual soluciona el almacenamiento y distribución en la parte alta de la cabecera municipal, dotando al sector con un tanque elevado de 400m3, para almacenamiento y distribución del servicio.

2. DETALLE DEL PROYECTO AL CUAL SE REALIZARÁ LA INTERVENTORÍA

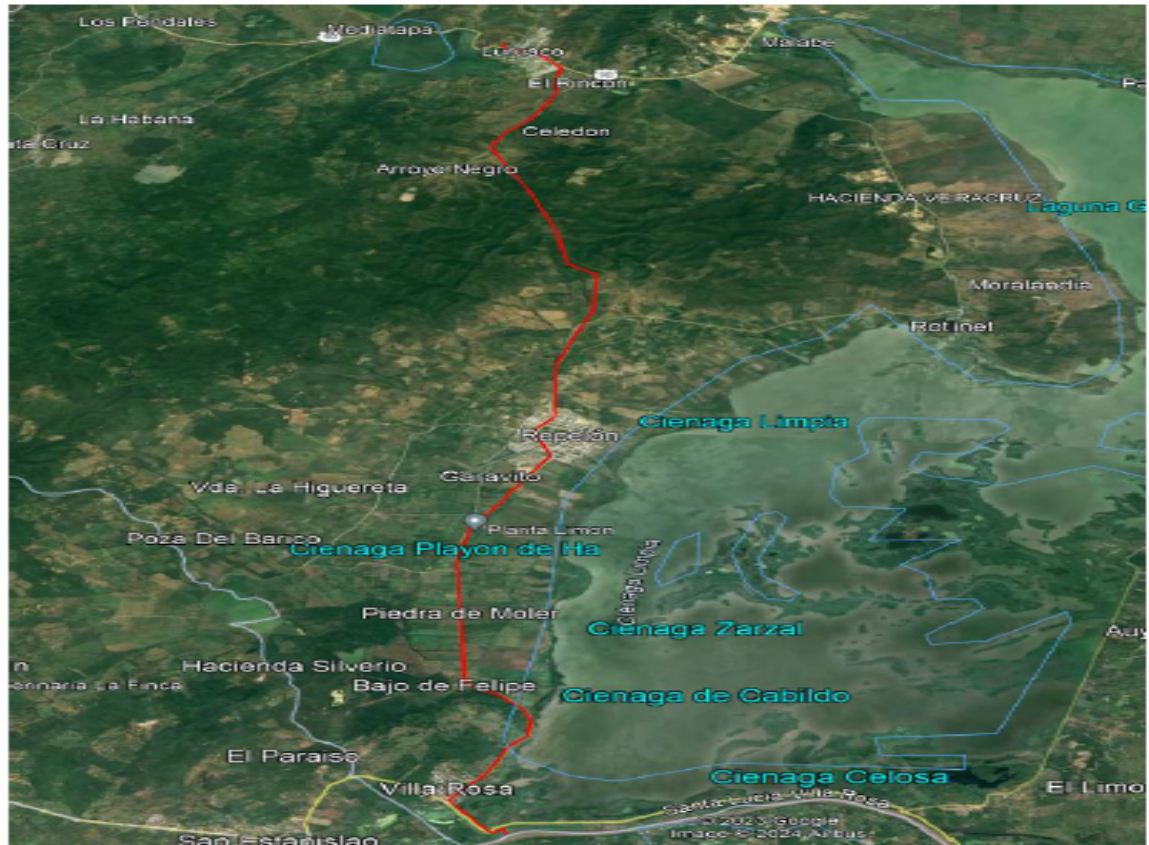
A continuación, se detallan los aspectos relevantes del proyecto de conformidad con la documentación de estudios y diseño que detallan las particularidades del proyecto de obra que será objeto de control y vigilancia por parte de la interventoría, los cuales se encuentra publicado en la plataforma SECOP II dentro del proceso licitatorio el cual tiene por objeto: “**OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE LURUACO - DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**”.

2.1 Alcance

COMPONENTE 1: OPTIMIZACION ADUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO

La aducción del sistema de acueducto del municipio de Luruaco va desde la barcaza de captación ubicada en el canal de dique hasta la planta de tratamiento ubicada en el occidente del casco urbano del municipio de Luruaco, mediante una tubería de 400 mm de diámetro y de longitud aproximada 36,2 km, 13.300 metros en PEAD y 22.900 metros en GRP. Ver gráfica siguiente.

	ANEXO 1 - ANEXO TÉCNICO DEFINITIVO	VERSIÓN	002
		FECHA DE APROBACIÓN	2024-01-31



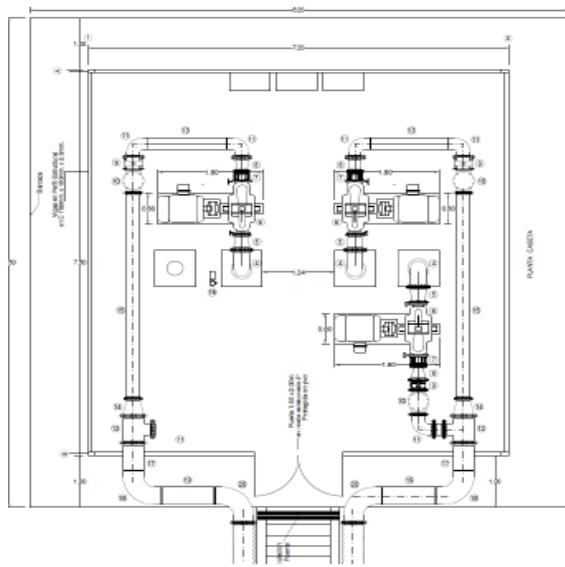
La alternativa seleccionada de un tanque de almacenamiento de 500 m³ que sirve como cámara de quiebre de presiones y de una Estación de Bombeo de Agua Cruda - EBAC Intermedia, localizadas a un costado del polideportivo de Repelón a 13.363 m desde la captación en el Canal del Dique, se considera acertada pues tiene dos ventajas:

- Se elimina las sobrepresiones que se presenta actualmente en ese primer tramo, lo que impide bombear el caudal previsto de 105 lps.
- El tanque de almacenamiento de 500 m³ de la EBAC Intermedia, sirve de presedimentador del sistema, con lo cual se disminuye significativamente la turbiedad del agua cruda, mejorando así las condiciones de operación de la PTAP.

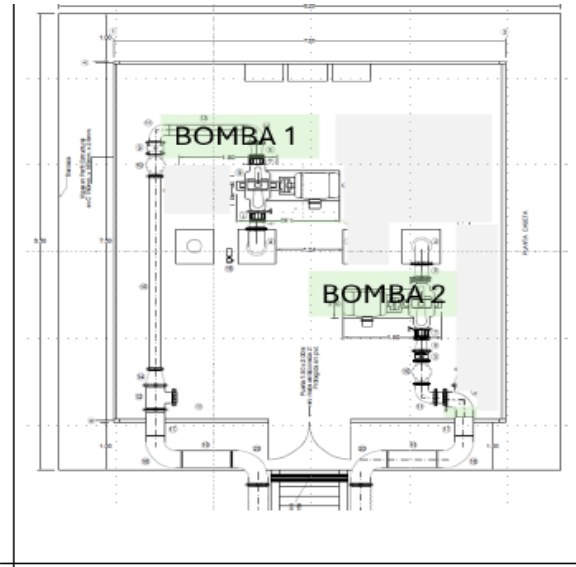
El alcance del componente 1 del proyecto contempla lo siguiente:

- Suministro e instalación de equipos de bombeo en la barcaza de captación: 2 bombas Q: 105 lps y H: 87 m.c.a

	ANEXO 1 - ANEXO TÉCNICO DEFINITIVO	VERSIÓN	002
		FECHA DE APROBACIÓN	2024-01-31



Ubicación original equipos de Bombeo



Colocación de los nuevos equipos de bombeo

- Construcción de estación de bombeo de agua cruda EBAC intermedia que contempla los siguientes componentes: tanque de almacenamiento con capacidad de 500 m³, Estación de Bombeo que incluye el Suministro e instalación de dos (2) equipos de Bombeo de Q: 105 lps y H: 110 m.c.a, Subestación eléctrica, Válvula Antiariete, Macromedidor y muro de cerramiento. Se cuenta con el certificado de aprobación de la empresa AIR-E para la acometida eléctrica de Media Tensión.

